



本課程適用勞發署產業新尖兵試辦計畫補助

5G⁺天線與 射頻工程師 |人|才|養|成|班|

《政府補助》最高補助 80%課程費用

學專業、拚就業

根據高通發表的《5G經濟》研究報告指出，5G是讓台灣跳脫既有定位、聚焦位居價值鏈高端之服務產業的嶄新契機！報告中更進一步說明，透過5G科技，可望在2035年締造1,340億美元商品與服務的總產值。經濟部工業局2019-2021通訊產業專業人才需求調查報告中，指出未來三年將有逾4,000位人力需求。5G第一波釋照競標將從2019年12月10日展開，預計在2020年1月完成釋照，代表台灣將於2020年真正進入5G時代。為了因應資通訊產業在5G天線工程師和射頻工程師的人才需求龐大，故規劃此課程，期待學員經過2百多小時的培訓後，能具備5G天線和射頻領域所需的技術和核心能力，成為企業熱門搶手的5G專業人才！

【上課時間】

109/6/2-8/21，09:30~16:30，共204小時。

(詳細上課日期依課表為準)

【上課對象】

- 1.計畫補助適用對象為15歲至29歲之本國籍待業青年。
- 2.一般未就業人士、在職人員、對本課程有興趣者皆可報名。
- 3.建議大專以上且理工相關科系畢業、修過電子學、電路學、電磁學、材料學等先備知識為佳。

【上課地點】

- 1.學科場地：財團法人工業技術研究院中興院區(新竹縣竹東鎮中興路4段195號)
- 2.術科場地：景文科技大學電資學院(新北市新店區安忠路99號)



★掃描QR-Code報名★

【課程目標】

- 1.本課程以循序漸進的方式建立學員的基礎知識，並結合射頻和天線設計的專業，讓學員具備關鍵核心知能。
- 2.課程設計以理論搭配上機模擬與實作，強調實務導向的教學方式，幫助學員提前養成5G天線和射頻人才所需的專業技術、問題解決及研發創新力，讓學員訓後能順利投入相關就業市場。

【課程大綱】

課程單元	課程名稱	課程類別	時數	授課師資
基礎課程 96小時	基礎電磁學	學科	12	研究機構講師
	微波工程	學科	18	學界講師
	射頻與微波電路設計	學科	18	學界講師
	天線設計原理與模擬實作	學科、術科	24	學界講師
	射頻量測技術	學科、術科	24	學界講師
進階課程 54小時	5G通訊射頻標準與規格介紹	學科	6	研究機構講師
	5G射頻技術解析	學科	6	學界講師
	5G毫米波陣列天線設計	學科	6	研究機構講師
	第五代高速無線通訊之電磁干擾設計與分析	學科	18	學界講師
	天線效能分析與測試	學科	18	業界講師
實作應用 36小時	天線設計實務與場型量測	術科	18	學界講師
	專題作品	術科	12	學界講師
	成果展示暨產業人才需求媒合會	學科	6	-
通識課程 18小時	履歷撰寫與面試技巧	學科	6	業界講師
	打造專業簡報力	學科	6	業界講師
	專案管理與實務心法	學科	6	研究機構講師
總計			204	-

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

【課程費用】

課程總費用為\$61,200元，依產業新尖兵試辦計畫規定：

- 1.學員取得結訓證書且90天內曾就業：計畫補助80%費用\$48,960元，學員只需自付20%訓練費用\$12,240元。
- 2.學員取得結訓證書後，計畫將補助50%費用\$30,600元，學員只需自付50%訓練費用\$30,600元。
- 3.以上方案擇一受補助，每人以補助一班次為限。

【報名須知】

1.欲申請政府計畫補助者，請先前往**台灣就業通-產業新尖兵試辦計畫網**完成報名。

報名網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

2.欲自費報名者，直接前往**工研院產業學習網**報名課程即可。

報名網址：<https://college.itri.org.tw/all-events-2/6318547D-3B6C-4700-B990-6F5D9DA74EFF.html>

3.招生名額25位，額滿為止(以報名與繳費完成之順序為依據)

【課程諮詢】

諮詢專線：03-5913417 工研院產業學院 謝小姐

報名信箱：VHsieh@itri.org.tw



5G 天線與射頻工程師人才養成班【報名表】

發票：☐二聯式(含個人) ☐三聯式



☐將申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫

*姓名(中文)	*連絡電話	*手機號碼	*葷/素	*電子信箱

提醒：*代表必填欄位，請學員完整填寫，以利後續報名作業。

【繳費方式】

- ☐ **信用卡繳費(線上報名)**：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才算完成繳費。
- ☐ **ATM 轉帳(線上報名)**：繳費方式選擇「ATM 轉帳」，系統將給您一組個人專屬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，不同學員轉帳請使用不同轉帳帳號！轉帳後，記得寫上您的「姓名、連絡電話、課程名稱」並連同「收據」一起 mail 給謝小姐。

 課程諮詢專線：03-5913417 謝小姐  聯絡信箱：VHsieh@itri.org.tw